

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Sevilla



DOSSIER PRESENTACIÓN 2025-26

Juan Antonio Díaz

Tesorero y Coordinador de Gestión y Costes

www.vantusteam.com

vantus@us.es

+34 637 665 270

Julio de 2025

1. ¿Qué es VANTUS?

El equipo **VANTUS**, siglas de Vehículos Aéreos No Tripulados de la Universidad de Sevilla, constituye una **organización universitaria** con sede en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla, compuesta por estudiantes con el objetivo de participar **en competiciones ingenieriles internacionales diseñando, construyendo y volando aeronaves ligeras radiocontroladas o RPAS**.

Han formado parte del equipo más de 120 estudiantes, y actualmente cuenta con la colaboración de **54 estudiantes de Grado y Máster**, además del apoyo de un profesor como Team Advisor y profesor asociado. Organizado en cuatro departamentos técnicos que cubren todas las áreas de diseño de una aeronave y dos departamentos organizativos, **el equipo debutó en el año 2023** en el XtraChallenge.

Durante la temporada **2023/24** VANTUS dio el salto al Air Cargo Challenge (bianual), **campeonato internacional de mayor importancia en Europa**, entre los equipos participantes se encontraban **universidades de todo el mundo**, desde la mayoría de Europa, hasta otras de países como China, Estados Unidos, Australia o La India.

La pasada temporada **2024/25** el equipo acudió nuevamente al XtraChallenge, esta vez **con dos equipos y prototipos**, campeonato que además de contar con la presencia de **todos los equipos de universidades españolas también contó con la presencia de universidades de Alemania y Francia**.



Ilustración 1: Universidades competidoras XtraChallenge 2025

2. Logros y alcance

Desde sus inicios **VANTUS** ha destacado por su alto nivel técnico en las competiciones. En este sentido, en su debut en el XtraChallenge 2023 obtuvo el premio a **Mejor Informe Técnico y a los mejores planos**. (ETSI, US, COPE, ...)

Por otro lado, en su debut internacional en el ACC 2024, el equipo logró un **cuarto puesto en los planos y el decimosegundo puesto en el Informe Técnico** de entre los 31 equipos. Firmando un **decimoquinto puesto general**, siendo el **mejor debut de un equipo español en la historia de la competición**. (ETSI, US, EP, ...)

La temporada más reciente, con la participación de dos equipos de **VANTUS** en el XtraChallenge 2025 resultó en **ambos equipos con los dos mejores Informes Técnicos y uno con un primer puesto general que mantuvo durante toda la competición**, y el otro con una sexta posición general de entre los 15 equipos.



Ilustración 2 : Entrega primer puesto general XtraChallenge 2025

A modo de objetivos secundarios durante la temporada, **el equipo participa como organizador o invitado en eventos**. Algunos de los más destacables son los siguientes:

- Asistencia a la Inauguración de la Agencia Espacial Española.
- Ecosystem partner de Al-Andalus Innovation Venture 2025.
- Organizadores de los Encuentros Sobre Ingeniería y Empleo (ESIEM) ediciones 2023, 2024 y 2025.
- Organizadores Seminario Nacional de Aviónica y Sistemas de Navegación (SINASA) 2023.
- Ponencia 193 sesión del Foro Aeroespacial de Andalucía.
- Colaboradores en el Airbus 100 Fest.
- Colaboradores conferencia de la NASA y la ESA sobre la misión Artemis I.

- Colaboradores spot publicitario universidades andaluzas.

Estos, entre otros eventos como el montaje de stands en la Universidad, permite a VANTUS estar en **contacto con los más de 70000 estudiantes y 4000 profesores** que componen la Universidad de Sevilla, además de las empresas e instituciones.

Referente a las redes sociales, el equipo cuenta con **difusión en las RRSS y página web de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y la Universidad de Sevilla**, además de acuerdos con diferentes medios para difusión.

A fecha de redacción de este Dossier (julio) los datos de VANTUS son los siguientes: Instagram **+124000 visualizaciones con +25000 cuentas alcanzadas**, y LinkedIn +4000 impresiones con una tasa de interacción del 25%. A continuación se desglosan los datos de seguidores por red social:

RRSS/ seguidores	VANTUS	Universidad de Sevilla	ETSI
LinkedIn	550	+276.000	+5.000
Instagram	1000	+74.000	770
TikTok	50	+7.600	X

3. Objetivos

Durante la próxima temporada 2025/26, el equipo seguirá realizando las actividades y eventos, **asegurando la presencia tanto de VANTUS como de los patrocinadores** en estos, ofreciendo **visibilidad ante estudiantes, profesores, empresas e instituciones**.

Del mismo modo, se realizará un diseño, que acudirá al **Air Cargo Challenge '26 en Stuttgart**, con el objetivo de asegurar entrar en los **10 mejores equipos del mundo, y la ambición de lograr finalizar entre los cinco mejores**.

En este sentido, continuando con el trabajo de años anteriores se continuará con el perfeccionamiento de las técnicas de fabricación para mejorar las prestaciones, además de la obtención de medidas mediante telemetría y uso de túnel de viento, validando el diseño.

Por otro lado, dentro del equipo se ha creado una sección dedicada al vuelo autónomo, con el objetivo de ser **de los primeros equipos de España en tener estas capacidades**, presentando un diseño propio y abriendo la puerta a otra modalidad de **competiciones internacionales como el UAS Challenge**, organizada por la Institution of Mechanical Engineers (IMechE), donde también participan universidades de todo el mundo.